

PR5-2 Monitorizacion con sentencias sobre vistas del diccionario de datos

Victor Martinez Martinez

1. ¿Cuál es la ruta de los archivos de almacenamiento y cuál es su tamaño?

```
SELECT file_name, tablespace_name, bytes / (1024 * 1024) as size_mb
FROM dba_data_files;
```

 imagen

2. ¿Cuáles son los Tablespaces existentes?

```
SELECT tablespace_name
FROM dba_tablespaces;
```

 imagen

3. Enumerar los cursores que hay por sesión.

```
SELECT b.sid, a.username, b.value cursores_sesion
FROM v$session a,
     v$sesstat b,
     v$statname c
WHERE c.name in ('opened cursors current')
AND   b.statistic# = c.statistic#
AND   a.sid = b.sid
AND   a.username is not null
AND   b.value > 0
```

 imagen


4. Mostrar las esperas existentes durante la última hora

```
SELECT *
FROM dba_waiters
ORDER BY waiting_session DESC;
```

No te puedo mostrar ninguna espera porque de momento no ha habido

5. Mostrar los usuarios que con privilegios para dar roles.

```
SELECT *  
FROM DBA_SYS_PRIVS  
WHERE PRIVILEGE = 'GRANT ANY ROLE';
```

 imagen Aqui hay uno que se llama jesus pero solo lo puse para hacer un ejemplo que estabamos haciendo en clase

6. Comprobar el tiempo de ejecución de una consulta y optimizarla para que su rendimiento sea óptimo. Utilizar los HINT INDEX y PARALLEL usando dos hilos. ¿Qué HINT es óptimo?

Lo primero hay que hacer un indice para las pruebas que hagamos

```
CREATE INDEX i_doctor ON doctor(nombre);
```

Y ahora pobraremos el hint con el siguiente codigo:

```
SELECT /*+ INDEX(doctor i_doctor) */ nombre  
FROM doctor
```

* Con index:

 imagen

Tarda 0,083 segundos

* Con parallel:

```
SELECT /*+ PARALLEL(4) */ nombre  
FROM doctor;
```

 imagen **Tarda 0,13 segundos**

De esta manera observamos que hint es mas rapido que con parallel